



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA

ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora na sjednici 11. studenoga 2016. godine (Narodne novine, br. 105/16.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na 3. sjednici održanoj 26. rujna 2017. godine donio je

ODLUKU O DODJELI

Državnih nagrada za znanost za 2016. godinu

I. Nagradom za životno djelo nagrađuju se:

- u području prirodnih znanosti:

dr. sc. Marinko Oluić, znanstveni savjetnik u mirovini

- u području tehničkih znanosti:

akademik Leo Budin, profesor emeritus,

Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

- u području biomedicinskih znanosti:

akademkinja Vida Demarin,

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu

- u području biotehničkih znanosti:

akademkinja Vlasta Piližota,

Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

- u području društvenih znanosti:

dr. sc. Branimir Šverko, profesor emeritus,

Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- u području humanističkih znanosti:

akademik Milivoj Solar, profesor emeritus,

Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

II. Godišnjom nagradom za znanost nagrađuju se:

- u području prirodnih znanosti:

1. izv. prof. dr. sc. Ilja Doršner,

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu

2. dr. sc. Robert Vianello, znanstveni savjetnik,

Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

3. prof. dr. sc. Nils Paar,

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu,

- u području tehničkih znanosti:

1. prof. dr. sc. Neven Duić,



Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu

2. prof. dr. sc. Karolj Skala,

Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

3. izv. prof. dr. sc. Sandro Nižetić,

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu,

- u području biomedicinskih znanosti:

1. prof. dr. sc. Ines Drenjančević,

Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

2. prof. dr. sc. Danka Grčević,

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

3. izv. prof. dr. sc. Ana Jerončić,

Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu

- u području biotehničkih znanosti:

1. prof. dr. sc. Zoran Herceg,

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. prof. dr. sc. Darko Kiš,

Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

3. izv. prof. dr. sc. Jelka Pleadin,

Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu

- u području društvenih znanosti:

1. izv. prof. dr. sc. Jelena Kuvač Kraljević,

Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. prof. dr. sc. Damir Sekulić,

Kineziološki fakultet Sveučilišta u Splitu

3. dr. sc. Drago Čengić,

Institutu Ivo Pilar u Zagrebu

- u području humanističkih znanosti:

1. dr. sc. Katarina Horvat-Levaj,

Institut za povijest umjetnosti u Zagrebu

2. akademik Mislav Ježić,

Fakultet filozofije i religijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu

3. izv. prof. dr. sc. Marija Pehar,

Katolički bogoslovni fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

III. Godišnjom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti nagrađuju se:

- u području prirodnih znanosti:

izv. prof. dr. sc. Damjan Franjević,

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- u području biomedicinskih znanosti:

prof. dr. sc. Mirna Šitum,

Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- u području biotehničkih znanosti:

prof. dr. sc. Boro Mioč,

Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu



Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- u području društvenih znanosti:

grupi znanstvenika: prof. dr. sc. Vladimir Cini, prof. dr. sc. Jasna Horvat, doc. dr. sc. Josipa Mijoč, Ana Zrnić, mag. oec,
Ekonomski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

- u području humanističkih znanosti:

dr. sc. Zorica Vitez, znanstvena savjetnica u mirovini,
Institut za etnologiju i folkloristiku u Zagrebu

IV. Godišnjom nagradom za znanstvene novake nagrađuju se:

- u području prirodnih znanosti:

Lucija Validžić, mag. math.,
asistentica, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu,

- u području tehničkih znanosti:

dr. sc. Mirko Poljak,
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu,,

- u području biomedicinskih znanosti:

dr. sc. Marko Gerić,
Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu

- u području biotehničkih znanosti:

doc. dr. sc. Darija Lemić,
Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- u području humanističkih znanosti:

dr. sc. Josip Mihaljević,
Hrvatski institut za povijest u Zagrebu

Ukupno su dodijeljene 34 državne nagrade za znanost za 2016. godinu.

KLASA: 061-03/17-01/00112

URBROJ: 533-19-17-0001

Zagreb, 26. rujna 2017.

PREDSJEDNIK

**Hrvatskoga sabora i predsjednik Odbora za podjelu
državnih nagrada za znanost**



Gordan Jandroković





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA

ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora na sjednici 11. studenoga 2016. godine (Narodne novine, br. 105/16.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na 3. sjednici održanoj 26. rujna 2017. godine donio je

ODLUKU O DODJELI
Državnih nagrada za znanost za 2016. godinu

I. Nagradom za životno djelo nagrađuju se:

1. Dr. sc. Marinko Oluić, umirovljeni znanstveni savjetnik, nagrađuje se za cjelokupni znanstveni doprinos u području prirodnih znanosti, polje geologija. Dr. sc. Oluić svojim je znanstveno-istraživačkim i nastavnim radom te znanstvenom publicistikom dao veliki doprinos hrvatskoj znanosti uvođenjem, razvojem i primjenom metoda daljinskih istraživanja (multispektralnih satelitskih snimaka) u različitim područjima geologije kao što su satelitska geologija, strukturna geologija, seizmotektonika, istraživanja mineralnih sirovina te u zaštiti okoliša. Rezultati njegovih istraživanja od iznimnog su značenja za procjenu seizmotektonskog rizika na priobalnim područjima Republike Hrvatske, pogotovo u današnje vrijeme kad su opasnosti od geohazarda sve veće, a posljedice sve dalekosežnije. Istraživanja su ga istaknula kao međunarodno priznatog znanstvenika još u doba kad su se metode daljinskih istraživanja tek razvijale, čime pridonosi podizanju ugleda hrvatske geologije u svijetu. Utemeljitelj je Vijeća za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju HAZU-a. Konačno, treba istaknuti i doprinos dr. sc. Oluića u popularizaciji geoznanosti, što je vrlo važno za društvenu percepciju geologije kao prirodne znanosti.

2. Akademik Leo Budin, profesor emeritus, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupan znanstveno-istraživački rad u području tehničkih znanosti, a posebno za golemi doprinos u istraživanju, razvoju i primjeni računala i računalnih sustava. Bio je dekan Elektrotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1986. -1988. Sudjelovao je u osnivanju Sveučilišnoga računskog centra (SRCE) u Zagrebu. Autor je velikog broja sveučilišnih i srednjoškolskih udžbenika te niza priloga za Tehničku enciklopediju, Hrvatsku enciklopediju i Tehnički leksikon. Sudjelovao je ili vodio niz projekata suradnje s gospodarstvom. Osobnim doprinosom proširenju i primjeni znanstvenih spoznaja te svojom impresivnom znanstvenom, obrazovnom i stručnom djelatnošću tijekom više od 50 godina aktivnog rada značajno je pridonio razvitku novih znanstvenih disciplina u polju računarstva u području tehničkih znanosti te informacijskih znanosti u području društvenih znanosti. Akademik Leo Budin stoga ima značajan utjecaj na razvoj znanosti i hrvatskog društva te je izvrstan predložnik za ovu uglednu nagradu.

3. Akademkinja Vida Demarin, redoviti profesor neurologije u trajnom zvanju, vodeći je klinički neurolog ne samo u Hrvatskoj, već i na međunarodnoj razini. Tijekom svoga životnog i radnog vijeka akademkinja Demarin odlikuje se odgovornim služenjem društvu, struci i znanosti. U svojoj svestranoj i plodnoj karijeri obnašala je niz važnih funkcija u Kliničkome bolničkom centru 'Sestre milosrdnice' u Zagrebu i na Stomatološkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Najveći radni doprinos dala je u znanstvenom, stručnom i edukacijskom dijelu na području neurologije; značajno je podigla kvalitetu medicinske skrbi neuroloških bolesnika, unaprijedila neurološku struku u Hrvatskoj ponajprije u području dijagnostike cerebrovaskularnih bolesti. Akademkinja Demarin je bitno unaprijedila pristup akutnom zbrinjavanju i liječenju bolesnika s moždanim udarom. Tijekom plodne znanstveno-nastavne i kliničke karijere objavila je izniman broj znanstvenih i stručnih radova; do kraja 2016. god. ukupno 1.124, od čega više od 300 znanstvenih u indeksiranim časopisima i održala više od 300 pozvanih predavanja diljem svijeta. Objavljeni radovi citirani su više od 3.000 puta. Ovim iznimnim znanstvenim i stručnim radom značajno je utjecala na povezivanje znanosti i struke, prijenos znanja mlađim generacijama te na promicanje zdravog načina života radi prevencije bolesti mozga. Za svestrani doprinos ove iznimno uspješne cjeloživotne profesionalne karijere u znanstvenom području

biomedicine i zdravstva, akademkinji Vidi Demarin dodjeljuje se nagrada za životno djelo za svekoliki znanstveni, stručni, organizacijski i popularizacijski doprinos u razvoju neurologije te dijagnostike i liječenju cerebrovaskularnih bolesti.

4. Akademkinja Vlasta Piližota redovita profesorica Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku je znanstvenica koja je tijekom svoga radnog vijeka mnogobrojnim znanstvenim aktivnostima značajno pridonijela razvoju prehrambene tehnologije i prehrambenog inženjerstva kako na nacionalnoj tako i na međunarodnoj razini. Znanstveni i razvojni rezultati su iz područja sprječavanja enzimskih reakcija u proizvodima voća i povrća; sinteze organskih spojeva i njihovoj primjeni u modelnim i realnim sustavima; stabilnost boje hrane tijekom prerade i čuvanja; zadržavanja aromatičnih sastojaka u različitim prehrambenim proizvodima biljnog podrijetla; poboljšanja reoloških, fizičkih i termofizičkih svojstava hrane; sprječavanja mikrobiološkog kvarenja hrane; primjene novijih metoda konzerviranja hrane i drugo. Vodila je mnogobrojna istraživanja u sklopu projekata na kojima je bila kao voditeljica ili suradnica, što je i rezultiralo objavljivanjem više od 120 znanstvenih i stručnih radova, pozvanim predavanjima kako u zemlji tako i u inozemstvu. Autorica, odnosno koautorica je knjige i više poglavlja u knjigama. Članica je istaknutih nacionalnih i međunarodnih asocijacija. Obnašala je niz odgovornih funkcija. Nagrade i priznanja za svoj rad dobila je ne samo u Hrvatskoj, nego i u inozemstvu. Dobitnica je i ugledne državne nagrade za znanost za 2013. godinu.

5. Prof. dr. sc. Branimir Šverko, profesor emeritus Filozofskog fakultet Sveučilišta u Zagrebu, s više od 130 objavljenih radova međunarodno je prepoznat i citiran u uglednim međunarodnim časopisima, ali i cijenjen kao ravnatelj Europske poslijediplomske škole „Nove tehnologije i psihologija rada“. Primarno područje njegova interesa je psihologija rada, organizacijska psihologija i ergonomija. Pri tome se posebno ističu njegova istraživanja sposobnosti simultanog djelovanja, istraživanja vrijednosti i značenja rada u životu pojedinca te u novije vrijeme ispitivanja psiholoških aspekata nezaposlenosti. Konstruirao je nekoliko vrijednih psiholoških instrumenata: V-upitnik za mjerenje radnih vrijednosti i S-upitnik za mjerenje salijentnosti različitih životnih uloga, skup računalnih testova za ispitivanje sposobnosti simultanog djelovanja te trodjelni test rezoniranja. Profesor Branimir Šverko zahvaljujući postignućima u svojoj dugogodišnjoj, plodnoj znanstvenoj, nastavnoj i stručnoj karijeri neupitni je doajen u području hrvatske psihologije, osobito psihologije rada.

6. Akademik Milivoj Solar, profesor emeritus Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Osim na matičnom sveučilištu, predavao je i na nekoliko inozemnih sveučilišta. Autor je stotinjak znanstvenih i stručnih radova i 30 znanstvenih knjiga, kojima je snažno pridonio razvitku književnoteorijske, književnopovijesne i komparatističke problematike u nas, pri čemu je ostvarenim znanstvenim rezultatima podigao standarde izvrsnosti. Kao sveučilišni nastavnik značajno je potpomogao rad budućih znanstvenika. Svojim znanstvenim djelima pristupnik je na području istraživanja književnosti u hrvatskoj znanstvenoj zajednici stekao status jednog od najglasovitijih stručnjaka za teoriju i povijest književnosti, snažno pridonijevši razvitku književnoteorijske, književnopovijesne i komparatističke problematike. Minucioznom pristupom književnom gradivu pristupnik je unaprijedio i obogatio hrvatsku književnoznanstvenu metodologiju, razvivši posebice metodu interpretacije.

II. Godišnjom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. Prof. dr. sc. Ilya Doršner, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polju fizika, znanstvenoj grani fizika elementarnih čestica i polja, za doprinose dubljem razumijevanju nadogradnji standardnoga modela fizike elementarnih čestica, modela koji ujedinjuje tri fundamentalne sile u prirodi i klasificira sve poznate elementarne čestice. Tijekom svoje višegodišnje uspješne znanstvene karijere prof. Doršner bavio se nizom pitanja vezanih uz takve nadogradnje, poput problema stabilnosti materije, fizike neutrina i fizike okusa, a posebno se ističu njegovi radovi u kojima istražuje fiziku leptokvarkova, hipotetskih čestica koje se javljaju u teorijama velikog ujedinjenja sila. Kruna tih radova je pregledni rad iz 2016. u časopisu *Physics Reports* (koji objavljuje radove po pozivu) i koji svojim značajem i odjekom svrstava prof. Doršnera u vodeće svjetske istraživače ove problematike.

2. Dr. sc. Robert Vianello, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polju kemija, znanstvena grana teorijska kemija, za radove objavljene u 2016. godini u nekoliko uglednih međunarodnih znanstvenih časopisa. Postignuće dr. sc. Vianello je u području proučavanja i razumijevanja načina djelovanja bioloških sustava u mozgu snažno povezanih s nastankom i razvojem neurodegenerativnih bolesti, a u svojim radovima predložio je potpuno novi hibridni mehanizam djelovanja monooksigenaze, ključnog enzima za razgradnju neurotransmitera. Dobiveni rezultati imali su veliki međunarodni odjek pa je dr. sc. Vianello o svojim rezultatima napisao pregledni rad i poglavlje u knjizi za koju je predgovor napisao nobelovac Ariel Warshel. Tijekom 2016. godine rezultate svojih istraživanja dr. sc. Vianello također je prezentirao na dva pozvana predavanja na uglednim međunarodnim konferencijama iz područja biokemije i medicinske kemije.

3. Prof. dr. sc. Nils Paar, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polju fizike, grana nuklearna fizika, za istraživanja egzotičnih kolektivnih pobuđenja i astrofizičkih procesa slabog međudjelovanja u atomskoj jezgri. Svojom dosadašnjom uspješnom i kvalitetnom znanstvenom aktivnošću svrstao se među najistaknutije teorijske nuklearne fizičare. Njegovi znanstveni radovi, uključivši i one objavljene 2016. godine, citirani su do sada više od 2.000 puta, a obuhvaćaju razvoj, numeričku implementaciju i primjenu formalizama koji su omogućili teorijska predviđanja i opis fenomena egzotičnih kolektivnih pobuđenja jezgara daleko od tzv. doline stabilnosti (koju čine tristotinjak stabilnih jezgara prisutnih na Zemlji). Posebno se ističe niz radova posvećenih svojstvima tzv. *pygmy* rezonancija koji su potaknuli živu teorijsku i eksperimentalnu aktivnost.

4. Prof. dr. sc. Neven Duić, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, za znanstvena istraživanja koja su usmjerena na održivi razvoj energetike, posebno na energetske planiranje, energetske politiku, ekonomiku energetike, racionalno korištenje energije, smanjenje utjecaja energetike na klimatske promjene te numeričko modeliranje izgaranja i prijenosa topline zračenjem. Ostvario je iznimna znanstvena dostignuća u radu na velikom broju međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata te projekata suradnje s gospodarstvom i državnim tijelima. Objavio je 88 znanstvenih radova u časopisima referiranim u SCI i CC bazama, od toga 64 rada u časopisima iz prve kvartile. Njegova znanstvena produktivnost u 2016. je impresivna: autor/koautor je 22 objavljena znanstvena rada u časopisima referiranim u SCI i CC bazama, od čega 19 radova u časopisima iz prve kvartile; započeo je šest novih međunarodnih projekata, od čega četiri u sklopu programa Obzor 2020. kao voditelj s hrvatske strane.

5. Prof. dr. sc. Karolj Skala, Institut Ruđer Bošković, voditelj Centra za informatiku i računarstvo, nagrađuje se za značajan znanstveni doprinos u području tehničkih znanosti, posebno za razvoj e-Infrastrukture i e-Science tehnologije u Republici Hrvatskoj. Aktivnim sudjelovanjem u realizaciji 20 EU projekata ostvario je iznimno znanstveno-razvojno postignuće i transfer tehnologije na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Sustavnim radom u sklopu nacionalnih projekata i okvirnih programa FP6, FP7 i Obzor 2020. dao je doprinos razvoju mrežno-računalne infrastrukture: Hrvatska nacionalna grid infrastruktura (CRO NGI) i EGI čvorišta na IRB-u, te Digitalna istraživačka infrastruktura za umjetnost i humanističke znanosti (DARIAH CC Gateway). U 2016. godini realizacijom triju projekata iz okvirnoga programa Obzor 2020. prof. dr. sc. Karolj Skala dao je primjenom znanstveno-istraživačkih rezultata značajan doprinos razvoju distribuirane računalne infrastrukture za potrebe znanosti i gospodarstva.

6. Prof. dr. sc. Sandro Nižetić, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se za značajan znanstveni doprinos u području tehničkih znanosti, posebno za postignute originalne rezultate koji se odnose na termodinamičku analizu te eksperimentalnu verifikaciju novopredložene tehnike hlađenja fotonaponskih panela kojom se postiže značajno povećanje učinkovitosti fotonaponskih panela. Ostvario je vrlo aktivnu suradnju s nekoliko europskih sveučilišta te je u suradnji s njima objavio više znanstvenih radova. U 2016. godini prof. Sandro Nižetić objavio je pet radova u uglednim svjetskim časopisima s vrlo visokim faktorom odjeka. S

obzirom na to da su rezultati prikazani u ovim radovima eksperimentalno verificirani, posjeduju i značajan potencijal za komercijalne proizvode.

7. Prof. dr. sc. Ines Drenjančević redovita je profesorica i pročelnica Katedre za fiziologiju i imunologiju na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku. Do sada je objavila ukupno 40 radova u međunarodnim časopisima, koji su postigli više od 300 citata. Uz navedene znanstvene rezultate, treba istaknuti i njezinu ulogu u vođenju znanstvenih projekata, kao i doprinos u edukaciji mladih istraživača. Tijekom 2016. godine, prof. Drenjančević je kao glavni istraživač objavila 9 znanstvenih radova u časopisima s jakom međunarodnom recenzijom. U većini tih radova opisani su rezultati eksperimentalnih istraživanja funkcije malih krvnih žila na podražaj različitih čimbenika koji utječu na razvoj kardiovaskularnih bolesti. Rezultati upućuju na oksidacijski stres i nisku razinu kronične upale kao zajednički nazivnik u krvožilnom odgovoru na razne fiziološke i nefiziološke podražaje. Za ove znanstvene rezultate u području biomedicine i zdravstva u prethodnoj godini, prof. Ines Drenjančević dodjeljuje se godišnja nagrada za značajno znanstveno dostignuće u istraživanju uloge oksidacijskoga stresa u poremećaju funkcije malih krvnih žila pod utjecajem različitih faktora rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti.

8. Prof. dr. sc. Danka Grčević redovita je profesorica Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Do kraja prošle godine objavila je više od 40 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom, koji su postigli više od 550 citata. U suradnji s vodećim svjetskim stručnjacima u određenom znanstvenom području, sudjelovala je u pisanju inozemne knjige *Osteoimmunology*, izabrana je za naslovnog profesora na Sveučilištu u Connecticutu, SAD, uključena je u rad Znanstvenoga centra izvrsnosti za regenerativnu i reproduktivnu medicinu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica je projekta Hrvatske zaklade za znanost, suvoditeljica je novopredloženoga Sveučilišnoga poslijediplomskoga specijalističkog studija iz Laboratorijske imunologije Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te je predsjednica Hrvatskoga imunološkog društva. Prof. Grčević objavila je u 2016. godini pet izvrsnih znanstvenih članaka u vrhunskim časopisima s jakom međunarodnom recenzijom. Rezultati znanstvenih istraživanja u ovim radovima značajno pridonose razumijevanju i razjašnjavanju mehanizama kojim aktivirane imunostne stanice djeluju na progenitorske stanice koštanog tkiva. Na temelju ovih postignuća prof. Danka Grčević nagrađuje se za značajne rezultate znanstvenih istraživanja u području biomedicine i zdravstva te joj se dodjeljuje godišnja nagrada za značajno znanstveno dostignuće u istraživanju upalnih i autoimunih mehanizama u osteoimunologiji.

9. Prof. dr. sc. Ana Jerončić, izvanredni profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, u 2016. g. objavila je 8 radova u časopisima s jakom međunarodnom recenzijom. U ovim radovima, u suradnji s nizom domaćih i stranih istraživačkih skupina iz različitih polja i grana biomedicine i zdravstva, primjenjuje metode biostatističkog modeliranja i bioinformatike te znanja iz područja znanstvene metodologije kliničkih istraživanja, s ciljem unaprjeđenja dijagnostike i terapije različitih bolesti. Područja medicine i teme radova su raznolike, što upućuje na širinu znanstvenoga interesa i kreativnost autorice. Suklado tome, za rezultate rada u prethodnoj godini u znanstvenom području biomedicine i zdravstva prof. Ani Jerončić dodjeljuje se godišnja nagrada za značajno znanstveno dostignuće u interdisciplinarnoj primjeni metoda biostatističkog modeliranja i bioinformatike u kliničkim istraživanjima.

10. Prof. dr. sc. Darko Kiš, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, baveći se problemom saniranja priona koji izazivaju bolest poznatu pod nazivom kravlje ludilo objavio je u 2016. godini kao koautor dva originalna znanstvena rada iz skupine A1 citiranih u referentnoj bazi podataka WOS. U istom razdoblju, baveći se obnovljivim izvorima energije u poljoprivredi, profesor Kiš objavio je i jedan A1 originalni znanstveni rad (WOS) te jedan A2 rad (WOS), kao i dva A3 znanstvena rada. Kao član organizacijskih odbora Simpozija agronoma te moderator sekcije u 2016. godini aktivno je sudjelovao u razvoju aplikacije obnovljivih izvora energije u području poljoprivredne tehnike i tehnologije. U navedenim objavljenim znanstvenim radovima citiranim u referentnoj svjetskoj bazi (WOS) značajno je utjecao na razvoj i razumijevanje svoga znanstvenog područja. Time je u 2016. godini ostvario bitan doprinos ne samo shvaćaju mnogobrojnih problema

koji nastaju paralelno s pojavom bolesti pod nazivom kravlje ludilo, nego i ostvario zapaženi angažman u cjelokupnome poljoprivrednom sektoru.

11. Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. U razdoblju za koji se dodjeljuje nagrada objavio je pet radova iz skupine A1 (svi pripadaju kvartili Q1) te dva rada iz skupine A2. U istom razdoblju autor je znanstvene knjige *Procesno-prehrambeno inženjerstvo* te koautor znanstvene knjige *State of the art of the use of ultrasound in the beverage industry, Effects on microorganisms*, u: „Applications of ultrasound in the beverage industry“, Nova Science Publishers, New York, (2016). Voditelj je projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom „Application of electrical discharge plasma for preservation of liquid foods“ (2014. - 2018). U 2016. godini aktivno je surađivao kao voditelj ili voditelj programskoga paketa na dva projekta financirana iz fondova EU-a: projekt „Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina“ (2014. – 2016.) i projekt „Opremanje poluindustrijskog praktikuma za razvoj novih prehrambenih tehnologija“ (2015. – 2016.). Istodobno je bio suradnik u dva COST projekta gdje je predstavljao Republiku Hrvatsku kao član Upravnog odbora: projekt „European network for development of electroporation-based technologies and treatments“ (Acronym – AP4Bio2Med. COST Action TD1104, 2011-2015) i projekt „European network for mitigating bacterial colonisation and persistence on food and food processing environment“ (FA COST Action FA2012, 2012 - 2016). U trećem COST programu - „Electrical discharges with liquids for future applications“ (*Action TD1208, 2'12-2016*) sudjelovao je kao suradni član Upravnog odbora. Profesor Zoran Herceg jedan je suosnivača „Center of Excellence for Marine Bioprospecting BioProCro“ iz područja biotehničkih znanosti.

12. Prof. dr. sc. Jelka Pleadin voditeljica je Laboratorija za analitičku kemiju Hrvatskoga veterinarskog instituta u Zagrebu, ujedno i nacionalnoga referentnog laboratorija (NRL) u dva područja ispitivanja kvalitete i sigurnosti hrane: NRL za tvari s anaboličkim učinkom u hrani životinjskoga podrijetla te NRL za kvalitetu mesa peradi. Bavi se prije svega analitičkim određivanjem specifičnih sastojaka hrane i hrane za životinje te istraživanjima eliminacije, kumulacije i perzistentnosti ciljnih toksičnih tvari u biološkim tekućinama i tkivima životinja te gotovoj hrani životinjskoga podrijetla. U razdoblju za koje se nagrada dodjeljuje, izv. prof. dr. sc. Jelka Pleadin objavila je devet radova u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka, deset radova u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni te tri znanstvena poglavlja u stranim knjigama. Objavila je tijekom 2016. godine i dva znanstvena rada u zborniku radova s domaćih znanstvenih skupova, dva sažetaka s međunarodnih i četiri sažetaka s domaćih znanstvenih skupova te jedan stručni rad. Od 2016. godine izv. prof. dr. sc. Jelka Pleadin je suradnik na međunarodnome projektu *Fishery and aquaculture integrated management along the Adriatic coasts* kao ekspert za unaprjeđenje kvalitete proizvoda ribarstva i akvakulture te je voditeljica projekta naziva *T-2 i HT-2 toksini u žitaricama uzgojenim u Republici Hrvatskoj* za Hrvatsku agenciju za hranu.

13. Dr. sc. Jelena Kuvac Kraljević, izvanredna profesorica na Edukacijsko-rehabilitacijskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje logopedija, tijekom 2016. godine ostvarila je znanstveni doprinos prijenosom znanja i tehnologija u gospodarstvo u tri inovativna rješenja: 1) Elektronički probirni test jezičnih sposobnosti (e-POTJEH) - prvi elektronički probirni test oblikovan s ciljem ranoga prepoznavanja djece rizične za razvoj jezičnih teškoća; 2) Računalni asistent za podršku pri unosu teksta osobama s jezičnim poremećajima (RAPUT) i 3) Hrvatska leksička baza (HLB) - portal koji predstavlja bazu kojom se može pretraživati više od 1.000 riječi na temelju većeg broja uvjeta.

14. Prof. dr. sc. Damir Sekulić redoviti je profesor u trajnom zvanju Kineziološkoga fakulteta Sveučilišta u Splitu, znanstveno polje kineziologija. Svojim znanstvenim opusom dao je značajan doprinos unaprjeđenju kineziologije. Tijekom 2016. godine objavio je 12 radova u 10 različitim inozemnih časopisa citiranim u međunarodno relevantnim bazama. Jedan je od pet najproduktivnijih znanstvenika u području društvenih znanosti. Uz visoku i kvalitetnu znanstvenu produkciju, bio je uključen u ostvarivanje iznimnih sportskih postignuća vrhunskih sportaša, ali i aktivan u promociji i provedbi različitih programa tjelesnog vježbanja usmjerenih na zdravlje i kvalitetu života građana.

15. Dr. sc. Drago Čengić, znanstveni savjetnik na Institutu Ivo Pilar u Zagrebu, znanstveno polje sociologija, tijekom 2016. godine ostvario je znanstveni doprinos u ekonomskoj sociologiji, objavivši rezultate opsežnoga empirijskog i teorijskoga znanstvenog istraživanja u knjizi „Ekonomska elita: Vladar iz sjene“. Povezivanjem tradicionalnih teorija elita sa socijalno-ekonomskom raščlambom tranzicije iz planske u tržišnu ekonomiju omogućio je inovativan i znanstveno relevantan prilog objašnjenju hrvatskih specifičnosti tijekom tranzicijskoga procesa.

16. Dr. sc. Katarina Horvat-Levaj, Institut za povijest umjetnosti u Zagrebu. Nagrada se dodjeljuje za knjigu „Barokna arhitektura“ u izdanju Ljevaka iz Zagreba. Dr. sc. Horvat-Levaj diplomirala je povijest umjetnosti i arheologiju te magistrirala i doktorirala na Filozofskome fakultetu u Zagrebu. Znanstvena je savjetnica Instituta za povijest umjetnosti. Istražuje arhitekturu i urbanizam starijih stilskih razdoblja. Bila je voditeljica nekoliko znanstvenoistraživačkih projekata. Predaje na sveučilištima u Hrvatskoj i inozemstvu. Dosad je objavila niz kapitalnih znanstvenih radova i knjiga. Knjiga „Barokna arhitektura“ na sedam stotina dvadeset i četiri stranice prvi put integralno predstavlja hrvatski barok. Odličnim poznavanjem građe, novim valorizacijama te sjajnom vizualnom dokumentacijom, dr. sc. Horvat-Levaj ovom je knjigom dostojno smjestila Hrvatsku u međunarodni kontekst.

17. Akademik Mislav Ježić, do 2016. redoviti profesor na Filozofskome fakultetu u Zagrebu, a sada na Fakultetu filozofije i religijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za: 1) autorsku knjigu *Hellada i Indija. Poredbenofilozofijske rasprave* objavljenu 2016. u izdanju Hrvatskoga filozofskog društva i Školske knjige iz Zagreba, 2) za suautorsku i uredničku knjigu *On the Growth and Composition of the Sanskrit Epics and Puranas*, u izdanju HAZU-a i Ibis grafike te 3) za članak *Purusa-Narayana and Uttara-Narayana. Their impact on the development of Visnuism and Hinduism*, objavljen u New Delhiju 2016. U spomenutim knjigama i članku akademik Ježić izložio je neke nove uvide u području poredbene filozofije vezane uz utvrđivanje početaka zapadnjačke filozofije te iznio neke nove teze vezane uz razvoj indijske religijsko-filozofijske misli.

18. Prof. dr. sc. Marija Pehar, Katolički bogoslovni fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1993. na Katoličkome bogoslovnom fakultetu u Zagrebu te doktorirala 2005. na Katoličkome teološkom fakultetu Ludwig-Maximilian Sveučilišta u Münchenu. Od 2007. radi na Katoličkome bogoslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Marija Pehar objavila je u 2016. godini knjigu *Otajstvo trojedinoga Boga u slikovnome izričaju* u izdanju Kršćanske sadašnjosti iz Zagreba. U knjizi je primijenjen interdisciplinarni pristup središnjoj teološkoj temi Božje jedinstvenosti i trojstvenosti koji povezuje teologiju i likovnu umjetnost, proučavajući suodnos teološke riječi i teološke slike, i to u kombinaciji povijesnoga i problemskoga pristupa. Knjiga predstavlja važan znanstveni doprinos teologiji i teološkom proučavanju kršćanske umjetnosti.

III. Godišnjom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti nagrađuju se:

1. Prof. dr. sc. Damjan Franjević, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za popularizaciju i promidžbu u području prirodnih znanosti, polje biologija. Prof. Franjević ustrajno djeluje na popularizaciji znanosti predavanjima, medijskim nastupima i organizacijom javnih skupova. U 2016. posebno se ističe njegov doprinos organizaciji dva iznimno uspješna *Simpozija o snazi evolucijske misli*, u kojima su sudjelovali neki od najvećih evolucijskih biologa današnjice, a koji su u Hrvatsku stigli u velikoj mjeri zbog poziva i organizacijskih napora profesora Franjevića. Ovi simpoziji doveli su pitanja evolucijske biologije i psihologije u fokus javne rasprave, na radijske i TV-emisije te na naslovne stranice dnevnih novina i mnogobrojnih portala. Vizija i vodstvo prof. Franjevića učinila je ove simpozije jednim od najvidljivijih, najposjećenijih i najznačajnijih popularno znanstvenih događaja u Hrvatskoj usmjerenih na prirodne znanosti u 2016.

2. Prof. dr. sc. Mirna Šitum predstojnica je Klinike za kožne i spolne bolesti KBC-a „Sestre milosrdnice“ i pročelnica Katedre za dermatovenerologiju Stomatološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član je suradnik HAZU-a u razredu za medicinske znanosti, osnivačica je Referentnoga centra za melanom i Referentnoga centra za kronične rane Ministarstva zdravstva RH. Napravila je prvu transplantaciju melanocita, čime je RH postala treća zemlja u Europi u kojoj se vitiligo može

liječiti na taj način. Objavila je više od 500 različitih znanstvenih i stručnih članaka s dermatološkom tematikom, koji su citirani više od 800 puta. Prof. Šitum kontinuirano radi na popularizaciji dermatovenerološke struke uz sve oblike medijske promidžbe te se, osim znanstvenim i stručnim postignućima u dermatovenerologiji, osobito ističe po javnozdravstvenim aktivnostima i javnoj promociji zdravlja kože s naglaskom na prevenciju zloćudnih tumora kože i dostupnost modernih oblika liječenja kroničnih i zloćudnih bolesti kože. Prof. Mirna Šitum svojim je znanstvenim i stručnim ugledom značajno pridonijela promociji znanstvenih dosega dermatovenerološke struke učinivši je funkcionalnom interdisciplinarnom znanostu koja holistički pristupa bolesniku i u prvi plan stavlja prevenciju, edukaciju i znanost u službi čovjeka. Sukladno navedenom, za doprinos popularizaciji znanosti u znanstvenom području biomedicine i zdravstva u 2016. godini prof. Mirni Šitum dodjeljuje se godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanstveno-stručnih aktivnosti u dermatologiji, a posebno u području dermatološke onkologije i kirurgije.

3. Prof. dr. sc. Boro Mioč, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavlja aktivnog i poštovanog znanstvenika pri čemu treba naglasiti rad na popularizaciji i promidžbi znanosti u praksi, o čemu govore mnogobrojni znanstveni i stručni radovi, pozvana predavanja, značajan broj citata u svjetski priznatim bazama podataka (WoS, Scopus), intervjui na radio i TV-postajama te česti boravci na terenu i nesebična pomoć uzgajivačima u rješavanju problema u ovčarskoj i kozarskoj proizvodnji. Prof. dr. sc. Boro Mioč objavio je 49 radova iz skupine a1, 65 iz skupine a2 i 48 iz skupine a3 te više od 140 stručnih članaka. Prvi je autor „Programa za uzgoj ovaca u Republici Hrvatskoj“ te „Programa za uzgoj koza u Republici Hrvatskoj“. Također treba istaknuti i njegovu vrlo značajnu ulogu u dobivanju prve zaštite izvornosti janječeg mesa (2016.) kada je paška janjetina uvrštena na popis izvornih zaštićenih poljoprivrednih proizvoda Europske unije, kao i oznake zemljopisnoga podrijetla za ličku janjetinu.

4. Grupa znanstvenika: prof. dr. sc. Vladimir Cini, prof. dr. sc. Jasna Horvat, doc. dr. sc. Josipa Mijoč, Ana Zrnić, mag. oec. Ekonomski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Nagrada se dodjeljuje za popularizacijski simpozij kulturne i kreativne industrije „*Kreativna riznica: Društveno odgovorna kreativnost*“. *Kreativna riznica* prepoznata je kao inkubator znanja, ideja i praksi koje ostavljaju djelatnan trag u znanstvenome, kulturnome i gospodarskom životu. Inovativno promišljeni ciljevi realiziraju se simpozijски u tri cjeline: a) stručna i znanstvena predavanja, b) kulturni i kreativni nastupi (kazališne predstave, izložbe, projekcije, predstavljanja knjiga, književni razgovori, koncerti), c) okrugli stolovi, tribine i radionice. Značenje i uspjeh ovog oblika popularizacije i promidžbe znanosti razvidan je u gotovo 50.000 posjetitelja mrežnog mjesta i više od 309.000 pregleda 118 objava *Kreativne riznice*.

5. Dr. sc. Zorica Vitez, umirovljena znanstvena savjetnica Instituta za etnologiju i folkloristiku, za Projekt 50. međunarodne smotre folkloru u Zagrebu 2016. Zorica Vitez završila je studij etnologije na Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je i magistrirala. Doktorirala je na Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Ljubljani. Svojim znanstvenim i stručnim radovima, sudjelovanjem u domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim društvima, Zorica Vitez znatno je pridonijela razvoju hrvatske etnologije. Projekt 50. međunarodne smotre folkloru, Zagreb 2016., kao uspješni preplet znanstvenog i stručnog rada dr. Vitez predstavlja krunu njezinih postignuća tijekom 25 godina vođenja Međunarodne smotre folkloru.

IV. Godišnjom nagradom za znanstvene novake nagrađuju se:

1. Lucija Validžić, mag. math., asistentica na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanstvene novake u području prirodnih znanosti, polju matematika. Znanstveni interes Lucije Validžić je proučavanje veza topologije i izračunljivosti, a u 2016. godini objavila je, u ravnopravnom koautorstvu, tri znanstvena rada o izračunljivosti u različitim topološkim strukturama u vrlo uglednim svjetskim časopisima. Među njima se ističe rad objavljen u *Bulletin of Symbolic Logic*, koji je i prvi znanstveni rad nekog znanstvenika s hrvatskih sveučilišta objavljen u jednom od najuglednijih svjetskih časopisa iz područja matematičke logike. Nagrada ističe jedinstveno postignuće Lucije Validžić da kao vrlo mlada znanstvenica, sa samo 24 godine, netom

nakon diplomiranja i u istoj godini kad je tek upisala doktorski studij već bude u vrhu istraživanja, što je rijetko u matematici.

2. Dr. sc. Mirko Poljak, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, polje elektrotehnika. Znanstvenoistraživački rad dr. sc. Mirka Poljaka obuhvaća područje naprednih nanoelektroničkih elemenata i poluvodičkih struktura. Objavio je 12 radova u vodećim svjetskim časopisima u području mikroelektronike i nanoelektronike. Kao posebno dostignuće ističe se njegov rad u časopisu Nano Research s faktorom odjeka 8,90, objavljen 2016. godine, u kojemu je prikazao nove rezultate istraživanja značajki fosforenskih nanostrukture i prvi u svijetu pokazao da su fosforeni i njegove nanostrukture imuniji na defekte kristalne rešetke te da pokazuju značajno bolje karakteristike nego drugi 2D materijali kada su u pitanju elektronska i transportna svojstva.

3. Dr. sc. Marko Gerić, mag. eksp. biologije, znanstveni je novak/poslijedoktorand na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu. Riječ je o mladom i plodnom znanstveniku na početku karijere, koji je rođen 1987. godine, a doktorat znanosti obranio je 2016. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Koautor je na 21 znanstvenom članku, od toga u osam kao prvi suradnik. U 2016. god. objavio je 6 radova u časopisima s međunarodnom recenzijom. Radovi predloženika odnose se na potrebu stvaranja baze podataka za praćenje bioloških svojstava populacija, kojom bi se odredile osnovne razine pojedinih citogenetičkih i oksidativnih parametara negativnih učinaka onečišćenih voda na ljudske stanice te pojavnost protutornih lijekova u okolišu. Za znanstvenu aktivnost i objavljene radove u 2016. u znanstvenom području biomedicine i zdravstva dr. Marko Gerić nagrađuje se godišnjom nagradom za znanstvenog novaka za istraživanja biomarkera oštećenja genoma utjecajem oksidacijskog stresa i različitih okolišnih zagađivala.

4. Doc. dr. sc. Darija Lemić, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu doktorirala je 2014. godine na Zavodu za poljoprivrednu zoologiju AFZ-a bila je znanstveni novak od 2009. do 2016. Ukupno je objavila 13 a1 radova, od čega je 5 radova u časopisima razvrstanim u Q1 rang, 5 u časopisima Q2 te 3 u časopisu Q3 ranga. Ukupni faktor odjeka časopisa u kojima su radovi objavljeni je 24,046 (IF(5) = 26,45). Darija Lemić ima 33 citata i h faktor 4. U 2016. godini Darija Lemić objavila je 5 a1 radova u časopisima ukupnoga IF 9,686. Osim iznadprosječnoga znanstvenog opusa, Darija Lemić uvela je inovativne metode (geometrijsku morfometriju) za istraživanje štetnika u poljoprivrednoj proizvodnji i mogućnosti njihova suzbijanja i tako svrstala Hrvatsku među mali broj zemalja koje koriste ovu metodu.

5. Dr. sc. Josip Mihaljević, znanstveni suradnik na Hrvatskome institutu za povijest za znanstvenu monografiju „Komunizam i čovjek: odnos vlasti i pojedinca u Hrvatskoj od 1958. do 1972.“, u izdanju Hrvatskoga instituta za povijest. Dr. Mihaljević diplomirao je povijest na Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2009. do danas bio je istraživač na dva nacionalna i dva međunarodna projekta. Kao vanjski suradnik predaje na Hrvatskim studijima i Hrvatskome katoličkom sveučilištu. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim publikacijama te je sudjelovao na više znanstvenih skupova.

Ukupno su dodijeljene 34 državne nagrade za znanost za 2016. godinu.

KLASA: 061-03/17-01/00112

URBROJ: 533-19-17-0002

Zagreb, 26. rujna 2017.

PREDSJEDNIK
Hrvatskoga sabora i predsjednik Odbora za podjelu
2 državna nagrada za znanost



Gođin Jandroković